



# CETIM

**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction**

SPA au capital social de 124 000 000 DA  
Filiale de GIC - ERCE



## Catalogue des Prestations

**Edition 2008 / 2009**



Essais N° 1-1110  
portée disponible sur :  
[www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr)

cetim



**Un Savoir Faire  
au Service  
des Entreprises**

Cetim

**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction**LABORATOIRE BÉTONS ET GRANULATS**

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU Mode Opérateur	QUANTITÉ Minimum Souhaitable	CODE
Analyse granulométrique des granulats (sable et gravier)	NA2607	NE EN 933-1	15 Kg	BGD01
Caractéristique sonique: mesure du temps de propagation d'ondes soniques	NA5565	NF P18-418	Essai in situ	BGD02
Détermination de la consistance du béton frais _essais d'affaissement	NA 431	NF P18-451	Essai in situ	BGD03
Détermination de la masse volumique absolue des fines	NA2595	NF P18-558	02 Kg	BGD04
Détermination de la masse volumique de béton durci	NA 435	NF EN 12390-7	03 éprouvettes/âge	BGD05
Détermination de la propreté des sables : équivalent sable 10% fines	NA 456	NF P18-597	10 Kg	BGD06
Détermination de l'épaisseur moyenne des gravillons	NA 446	NF P18-562	10 Kg	BGD07
Détermination de l'homogénéité des granulats (D sup. ou égal à 4mm)	NA 256	NF P18-571	20 Kg	BGD08
Équivalent de sable	NA 455	NF EN 933-8	15 Kg	BGD09
Essai complet sur granulats		Étude selon méthode DREUX	40 Kg/fraction 50Kg/fraction	BGD10
Optimisation des adjuvants	-			BGD11
Essai d'absorption capillaire	NA 255	NF EN481-5	03 éprouvettes/âge	BGD12
Essai de compression	NA 427	NFEN12390-3	03 éprouvettes/âge	BGD13
Essai de fragmentation dynamique	NA 459	NF P18-574	02 Kg	BGD14
Essai de friabilité des sables	NA2608	NF P18-576	10 Kg	BGD15
Essai de gel sur béton durci pour les zones climatiques de gel sévère et modéré (Béton)	-	NF P18-424 et NF P18-425	03 éprouvettes/âge	BGD16
Essai DEVAL	NA460	NF P18-577	20 Kg	BGD17
Essai d'usure MICRO DEVAL	NA 457	NF EN 1097-1	10 Kg	BGD18
Essai forme géométrique		NF P14-304	5 Kg	BGD19
Essai LOS ANGELES	NA 458	NF P18-573	20Kg	BGD20
Essais de bleu de méthylène	NA1948	NF EN 933-9	5 Kg	BGD21
Essais de fendage	NA 430	NFEN12390-6	03 éprouvettes/âge	BGD22
Essais de flexion	NA 428	NFEN12390-5	03 éprouvettes/âge	BGD23



Les laboratoires du CETIM sont accrédités par le comité français d'accréditation -COFRAC- pour effectuer des prestations d'essais sur les matériaux de construction. Ils procèdent en outre, à la caractérisation des matières et produits conformément aux normes internationales.

## LABORATOIRE BÉTONS ET GRANULATS

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU Mode Opérateur	QUANTITÉ Minimum Souhaitable	CODE
Étude de béton selon DREUX		Méth. DREUX	50 Kg/fraction 01 sac ciment	BGD24
Mesure de la dureté de surface par rebondissement à l'aide d'un scléromètre	NA 278	NF P18-417	Essai in situ	BGD25
Mesure de coefficient d'absorption, masse volumiques, porosité et teneur en eau des gravillons et cailloux	NA 255	NF P18-554	20 Kg	BGD26
Mesure de coefficient d'absorption, masse volumiques, et teneur en eau des sables	NA 451	NF P18-555	10 Kg	BGD27
Teneur en air-méthode de compressibilité	-	NF EN 12350-7	10kg /fraction	BGD28
Mise en évidence des matières organiques par colorimétrie	NA 5017	NF P18-586	20 Kg	BGD29
Essai au sulfate de magnésium	NA464	NF EN 1367-2	20 Kg	BGD30
Masse volumique	-	NF P18,554 et P18,555	10 Kg	BGD32
Module de finesse	-	NF P18,560	10 Kg	BGD33
Propreté superficielle	-	NF P18,592	10 Kg	BGD34
Coefficient de forme -coefficient d'aplatissement		NF EN933-3	15 Kg	BGD35
Porosité	-	NF P18,554 et P18,555	05 Kg	BGD36
Traitement thermique des bétons	-	-	03 éprouvettes/âge	BGD37
Stabilité dimensionnelle au milieu alcalin (essai sur béton)	NA 1950	NFP18-587	03 éprouvettes/âge	BGD38
Détermination de l'indice de continuité	-	NF 185- 565	03 roches	BGD39
Essai complet sur sable de filtration d'eau	-	MO	15 Kg	BGD40
Détermination du Ca CO <sub>3</sub> par calcimètre BERNARD	-	NF P18-508	05 Kg	BGD41
Poids spécifique	-	méthode LE CHATELLIER	2KG	BGD42
Eau de gachage pour béton	NA 1966	NF P 18-303 et NF EN 1008	2l	BGD43
Détermination de la résistance au gel dégel (gravier)		NF EN 1367-1	20KG	BGD44
Essai de convenance -formulation théorique d'un béton		Méthode DREUX	20KG/fraction	BGD45



**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction**LABORATOIRE CIMENTS****Domaines d'investigation :**

- Liants hydrauliques et aériens
- Béton
- Agrégats (denses et légers)
- Briques et tuiles
- Carreaux en céramique
- Réfractaires et verre

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU MODE OPÉRATEIRE	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Analyse granulométrique des poudres fines sur tamiseuse à dépression d'air		NF X11-640	02 kg ciment	CMC01
Analyse granulométrique des poudres_méthode par diffraction (laser)		NF X11-666	01kg matériaux	CMC02
Calcul et optimisation du cru (par composition)		logiciel		CMC03
Détermination de la consistance normalisée	NA 229	NF EN 196-3	01kg ciment	CMC04
Détermination de la finesse par perméabilité de l'air (méthode Blaine)	NA 231	NF EN 196-6	01kg ciment	CMC05
Détermination des variations dimensionnelles-Mesure de la stabilité	NA 232	NF EN 196-3	01kg ciment	CMC06
Détermination de la résistance mécanique (compression, flexion) y compris confection éprouvette	NA 234	NF EN 196-1	03 kg ciment	CMC07
Détermination de la résistance mécanique (compression, flexion), sans confection éprouvette	NA 234	NF EN 196-1	03 kg ciment	CMC08
Détermination du temps de prise	NA 230	NF EN 196-3	01 kg ciment	CMC09
Détermination des variations dimensionnelles (Retrait et gonflement)	NA 440	NF P15-433	03kg matériaux	CMC10
Essai de durabilité (3;6;9; et 12 mois) milieu eau douce_eau de mer		MO	15kg matériaux	CMC11
Essai Blaine autres matériaux		NF EN 196-6	01kg matériaux	CMC12
Essai complet sur ciment		MO	01kg matériaux	CMC13
Essais d'activité minérale		MO GOST	1 bloc/1Kg	CMC14
Essais de tamisage (voie sèche)		NF X1-500	03 kg ciment	CMC15
Essais degré de blancheur		MODr,LANGE	03 kg ciment	CMC16
Essais réduits sur ciment		MO	02 kg ciment	CMC17
Étude d'aptitude à la fabrication de ciment		Etude	Selon devis	CMC18
Étude d'optimisation du pourcentage d'ajouts au ciment		MO	Selon devis	CMC19

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU MODE OPÉRATEUR	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Mesure de la chaleur d'hydratation des ciments par calorimétrie semi-adiabatique (méthode dite langavant)		NF EN196-9 NF P15-436	02 kg ciment	CMC20
Mesure de la masse absolue du ciment	NA 231	NF EN196-6	01kg ciment	CMC21
Mesure de la masse volumique apparente		NF EN 459-2	01kg ciment	CMC22
Synthèse clinker		MO	Selon devis	CMC23
Certification de produits		MO	1 sac de 50Kg	CMC24
Contrôle qualité sur ciment		MO	1 sac de 50Kg	CMC25
Contrôle d'emballage		NFP15-30	02 sacs vides	CMC26
Contrôle technique		MO	1 sac de 50Kg	CMC27
essai de tamisage (voie humide)		MO	03KG	CMC28



**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction**LABORATOIRE PLÂTRE ET CHAUX**

Notre mission :

Promouvoir, développer et dispenser des services technologiques d'appui aux entreprises de production des matériaux de construction, ainsi qu'à tous les opérateurs connexes à la branche.

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU MODE OPÉRATEUR	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE C
Analyse de phases plâtre		MO	200 g	PCE01
Carreaux en plâtre_caractéristiques géométriques : dimension, planéité, affleurement, épaisseur de la paroi ext., (carreaux alvéolés)		NFP72-301	06 carreaux (1m2)	PCE02
Carreaux en plâtre_humidité à la livraison		NFP72-301	06 carreaux (1m2)	PCE03
Carreaux en plâtre_masse		NFP72-301	06 carreaux (1m2)	PCE04
Détermination de la masse volumique de la poudre non tassée	NA525	NF B12-401	2,5 kg	PCE05
Détermination des matières argileuses/sables		MO	500 g	PCE06
Détermination des matières organiques (sable-gravier-argile)		MO	500 g	PCE07
Détermination d'oxyde calcium (CaO) et d'hydroxyde de calcium Ca(OH) <sub>2</sub> - chaux		EN 459-2	200 kg	PCE08
Détermination du rapport E/P des pattes fluides		NF B12-401	01 kg	PCE09
Détermination finesses de mouture_méthode par tamisage manuel	NA 527	NF B12-401	500 g	PCE10
Essai complet sur chaux (produit fini)		EN 459-2	05 kg	PCE11
Essai de caractérisation de carreaux plâtre de cloison : dimension, poids, densité		NFP72-301	06 cm2	PCE12
Essai de gel dégel (25 cycles)		Selon produit	selon devis	PCE13
Essai réduit sur chaux		EN 459-2	03 kg	PCE14
Essai réduit sur plâtre		NF B12-401	03 kg	PCE15
Essai sur plâtre ( qualité produit fini)		NF B12-401	05 kg	PCE16
Essai technologique pour la production de la chaux (selon devis)		Etude	50 kg	PCE17
Essai technologique pour la production plâtre (selon devis)		Etude	50 kg	PCE18
Évolution de la prise		NF B12-401	01 kg	PCE19
Rendement en eau		EN 459-2	01 kg	PCE20
Résistance mécanique : essai de rupture par flexion -compression	NA 526	NF B12-401	03 kg	PCE21
Vitesse d'hydratation chaux		EN 459-2	01 kg	PCE22
Contrôle qualité sur plâtre		NF B12-401	05 Kg	PCE23
Contrôle qualité sur chaux		EN 459-2	05 Kg	PCE24
EPMC sur gypse pour plâtre		Etude	50 K9	PCE25
Essais à l'autoclave		MO	selon devis	PCE26
Mesure de l'humidité		MO	01 k9	PCE27
Essais de réhydratation		MO	10 k9	PCE28
Essais granulométrie - tamisage par Alpine		MO	02 k9	PCE29

## LABORATOIRE PRODUITS ROUGES

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU MODE OPÉRATEUR	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Brique de terre cuite LD-Taux initial d'absorption d'eau	NA 1957	NF EN772-11	10 briques	PRA01
Brique de terre cuite (HD et LD)-Dimensions	NA 447/NA 829	NF EN772-16	10 briques	PRA02
Brique de terre cuite (HD et LD)-Planéité-réctitude-épaisseur des parois	NA 445	NF P12-021-2 Annexe E	10 briques	PRA03
Brique de terre cuite (HD et LD)-Éclatement	NA5588 NA2642	NF P12-021-2 Annexe B	03 briques	PRA04
Brique de terre cuite HD-Absorption d'eau		NF EN771-1 Annexe C	10 briques	PRA05
Essai au barellatographe (courbe de Bigot)		MO	02 kg	PRA06
Essai plastimètre		MO	05 kg	PRA07
Essai complet sur argile pour brique /tuiles		MO	15 kg	PRA08
Essai de contrôle teneur en dégraissant		MO	01 kg	PRA09
Essai de résistance à la rupture par la flexion /Tuiles	NA 242	NF EN538	10 tuiles	PRA10
Essai de séchage (courbe de séchage)		MO	03 kg	PRA11
Essai granulométrique par voie humide		MO	01 kg	PRA12
Essai réduit sur argile pour briques/tuiles		MO	05 kg	PRA13
Essai sur briques	NA 1707	NF EN 771-1 COMPIL	15 briques	PRA14
Essai sur tuiles	NA 1709	NF EN1304	15 tuiles	PRA15
Résistance à la compression des briques en terre cuite LD et HD (10 pièces)	NA 238 NA2373	NF EN772-1	10 briques	PRA16
Tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement_ caractéristiques géométriques	NA 243	NF EN 1024	10 tuiles	PRA17
Tuiles de terre cuite à emboîtement ou à glissement_ imperméabilité	NA 450	NF EN539-1	10 tuiles	PRA18
Essai sur hourdis		NF P13-302	15 hourdis	PRA19
contrôle qualité sur briques	NA 1707	NF EN 771-1 COMPIL	15 briques	PRA20
contrôle qualité sur tuiles	NA 1709	NF EN 1304	15 tuiles	PRA21



**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction**LABORATOIRE CÉRAMIQUE ET REFRACTAIRE**

Le système management Qualité mis en place implique une remise en cause permanente de notre action, qui passe par une évaluation continue et sans complaisance de la qualité de nos prestations.

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU MODE OPÉRATEUR	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Détermination de la résistance à la flexion	NA 1047	NF EN-ISO10545-4	10 carreaux	CVB01
Détermination de la résistance à l'abrasion	NA 2837	NF EN-ISO 10545-7	10 carreaux	CVB02
Détermination de la résistance au gel (25 cycles)	NA 5561	NF EN-ISO 10545-12	10 carreaux	CVB03
Détermination de la résistance au trévaillage	NA 783	NF EN-ISO 10545-11	05 carreaux	CVB04
Détermination de la résistance aux taches		EN 122	05 carreaux	CVB05
Détermination de la résistance aux chocs thermiques sur carreaux céramiques		NF EN ISO 10545-9	05 carreaux	CVB06
Détermination de la résistance chimique (acides et bases)		NF EN-ISO 10545-13	05 carreaux	CVB07
Détermination de l'absorption d'eau_méthode par Immersion sous vide		NF EN-ISO 10545-3	05 carreaux	CVB08
Détermination de l'absorption d'eau_méthode par ébullition	NA 780	NF EN-ISO 10545-3	05 carreaux	CVB09
Détermination des caractéristiques dimensionnelles et aspect de surface des carreaux et dalles céramiques	NA 779	NF EN-ISO 10545-2	20 carreaux	CVB10
Essai de base d'orientation sur argiles/carreaux		MO	05 kg	CVB11
Essai de fusibilité		DIN 51730	100gr ou 01brique	CVB12
Essai de fusion		MO	500 gr	CVB13
Essai de rhéologie sur barbotines		MO	10 kg	CVB14
Essai d'évaluation de sable pour verre		MO	10 kg	CVB15
Essai dilatométrique		méth. CHEVENARD	100gr ou 01brique	CVB16
Essai élargi sur argiles/carreaux		MO	15 kg	CVB17
Essai granulométrique par pipete de Robinson		MO	200 gr	CVB18
Essai sur carreaux faïence		ISO10545	20 carreaux	CVB19

## LABORATOIRE CÉRAMIQUE ET REFRACTAIRE

DÉSIGNATION	NORME ALGÉRIENNE	NORME OU MODE OPÉRATEIRE	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Essai sur carreaux sol		ISO10545	20 carreaux	CVB20
Contrôle qualité sur carreaux céramique		MO	20 carreaux	CVB21
Essai d'enrichissement sable à l'eau		MO	500 gr	CVB22
Essai d'enrichissement sable à l'acide		MO	500 gr	CVB23
Essai d'enrichissement sable par attrition		MO	500 gr	CVB24
Essai d'émission de Cadmium ( vaisselle )		ISO 6486 - 1 et 2	05 articles	CVB25
Essai sur matières premières pour réfractaires		MO	15 kg	CVB26
Résistance à l'écrasement des briques réfractaires		NF P51-301	05 briques	CVB27
Essai de fluage / réfractaire		MO	03 briques	CVB28
Essais sur granito( mono & Bi couche)		NF P61_ 302	15 carreaux	CVB29
Essai d'identification sur vaisselle ou porcelaine		MO	05 articles	CVB30
Essai d'abrasion profonde pour carreaux non émaillés		NF EN ISO 10545-6	05 carreaux	CVB31
Dureté superficielle ( échelle de Mohs)		selon méthode MOHS	03 éch	CVB32
Essai d'émission de plomb ( vaisselle)		ISO 6486 - 1 et 2	05 articles	CVB33



**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction**LABORATOIRE CHIMIE**

La satisfaction des exigences de nos clients est au cœur de notre système management Qualité.

DÉSIGNATION	Norme ou Mode Opérateur	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Analyse chimique par spectrométrie d'absorption atomique des éléments :	MO	20 gr	CHF01
Dosage de chrome (Cr)			
Dosage de silicium (Si)	MO	20 gr	CHF02
Dosage de lithium (Li)	MO	20 gr	CHF03
Dosage de phosphore (P)	MO	20 gr	CHF04
Dosage de sodium et de potassium (Na, K)	MO	20 gr	CHF05
Dosage de titanium (Ti)	MO	20 gr	CHF06
Dosage de plomb (Pb)	MO	20 gr	CHF07
Dosage d'argent (Ag)	MO	20 gr	CHF08
Dosage de manganèse (Mn)	MO	20 gr	CHF09
Dosage cadmium (Cd)	MO	20 gr	CHF10
Dosage d'arsenic (As)	MO	20 gr	CHF11
Dosage de bore (B)	MO	20 gr	CHF12
Dosage de magnésium (Mg)	MO	20 gr	CHF13
Dosage de mercure dans l'eau	MO	20 gr	CHF14
Dosage de fer (Fe)	MO	20 gr	CHF15
Détermination des matières en suspension	MO	20 gr	CHF16
Dosage d'oxyde de zinc et cuivre	MO	20 gr	CHF17
Fluorescence X, Analyse éléments majeurs (jusqu'à 13 éléments)	NF P15-467	20 gr	CHF18
Fluorescence X, Analyse élémentaire de ciment	NF P15-467	20 gr	CHF19
Analyse semi quantitative	NF P15-467	20 gr	CHF20
Fluorescence X, Détermination des métaux lourds (Pb, Zn, Cd, Cu, AS, Ni, ..)	NF P15-467	20 gr	CHF21
Détermination de la perte au feu	NF EN196-2	20 gr	CHF22
Détermination de la teneur en alcalis	NF EN196-21	20 gr	CHF23
Détermination de la teneur en carbone total (LECO)	P15-478 LECO	20 gr	CHF24
Détermination de la teneur en chlorures	NF EN196-21	20 gr	CHF25
Détermination de la teneur en dioxydes de carbone par "LECO"	NF EN196-21 P15-478	20 gr	CHF26
Détermination de la teneur en fluorures/iodures	MO	20 gr	CHF27
Détermination de la teneur en soufre totale (LECO)	NF P18-582	20 gr	CHF28
Détermination de l'alcalinité (titre alcalimétrique et titre alcalimétrique complet)	MO	20 gr	CHF29
Détermination de l'eau de cristallisation	EN 196-2	20 gr	CHF30
Détermination de l'humidité	EN 196-2	20 gr	CHF31

## LABORATOIRE CHIMIE

DÉSIGNATION	Norme ou Mode Opératoire	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Détermination des résidus à sec	MO	20 gr	CHF32
Détermination de la teneur en résidus insolubles	NF EN 196-2-472P15	20 gr	CHF33
Détermination du titre de cru	MO	20 gr	CHF34
Détermination du titre d'hydrométrique	MO	20 gr	CHF35
Dosage de la chaux libre (ciments et clinkers),	P.T207 CERILH 1970	20 gr	CHF36
Dosage des carbonates et bicarbonates	MO	20 gr	CHF37
Dosage des ions sulfates-méthodes gravimétriques	NF T90-009		CHF38
Dosage des nitrates	MO	20 gr	CHF39
Dosage de sulfure par "LECO"	LECO	01 L	CHF40
Essai de pouzzolanacité des ciments pouzzolaniques	NF EN196-5	20 gr	CHF41
Essai des adjuvants : détermination de la teneur en chlore	MO	01 L	CHF42
Essai des adjuvants : détermination de la teneur en matière sèche conventionnelle	MO	20 gr	CHF43
Mesure de la conductivité ou de la résistivité d'une eau-mesure de la teneur en sels dissous à partir de la conductivité électrique	MO	20 gr	CHF44
Mesures électrométriques du PH avec électrode de verre	NF T90-008	20 gr	CHF45
Essais Alcalie-réaction sur sur granulats	NF P18-589	200 gr	CHF46
Analyse eau de gachage de bétons	MO	20 gr	CHF47
Analyse de l'eau - potabilité	MO	01 L	CHF48
Matières organiques EAU	MO	01 L	CHF49

## LABORATOIRE PÉTROGRAPHIE

DÉSIGNATION	NORME OU MODE OPÉRATOIRE	QUANTITÉ MINIMUM SOUHAITABLE	CODE
Étude pétrographique des sables	EN 932-3	500 gr	PTH01
Etude pétrographique des roches	EN 932-3	Bloc (5x4x3 cm)	PTH02
Analyse des clinkers et ciments sur sections polies	EN 196-4	500 gr	PTH03
Analyse morphologique des roches	EN 932-3	500 gr	PTH04



**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction

## PREPARATION ET VALORISATION

DESIGNATION	CODE
Concassage	PVY01
Découpage longitudinal des carottes	PVY02
Découpage cubes	PVY03
Découpage éprouvette	PVY04
Découpage et polissage	PVY05
Finissage à 0,063 mm	PVY06
Préparation des échantillons pour envoi à l'étranger	PVY08
Préparation des échantillons pour essai sur granulat	PVY09
Préparation lames minces	PVY10
Stockage et archivage des caisses à carottes au delà de six mois	PVY11



## Métrie

DESIGNATION	CODE
Etalonnage des équipements de laboratoires	MES01
- Balances	
- Fours et étuves	
- Pieds à coulisses	
- Presses	

Des services d'appui aux opérateurs industriels sont dispensés par des équipes spécialisées et expérimentées.

## Appui à la Production

DÉSIGNATION	CODE
Contrôle de la production (produit fini)	APQ01
Diagnostic de la chaîne de production (checkup des différents ateliers)	APQ02
Bilan énergétique (localiser les zones de pertes en énergie et optimiser le processus de cuisson)	APQ03
Étude de ciment aux ajouts	APQ04
Bilan thermique et aéraulique	APQ05
Essai semi industriel	APQ06
Assistance technique à la fabrication	APQ07

## TRAVAUX DE SONDAGE MINIER POUR ÉTUDES GÉOLOGIQUES

ACTIVITÉ	DÉSIGNATION	CODE
PRESTATIONS HUMAINES (Études Géologiques)	Ingénieur Géologue en Chef (bureau)	EAG01
	Ingénieur Géologue (bureau)	EAG02
	Tech sup. en Géologie (bureau)	EAG03
	Plus value "travaux sur site"	EAG04
Travaux de surface	Réalisation de tranchées	EAG05
	Réalisation de puits	EAG06
	Réalisation de saignées	EAG07
TRAVAUX DE SONDAGE	Sondage tarière pour roches meuble (sondage) carotté vertical (roches tendres)	EAG08
	Sondage carotté vertical (roches dures)	EAG09
	Sondage carotté vertical (formation complexe)	EAG10
	Sondage carotté incliné de 45° (roches tendres)	EAG11
	Sondage carotté incliné de 45° (roches dures)	EAG12
INSTALLATION DE CHANTIER	Installation fixe de chantier	EAG13
	Distance parcourue pour installation de chantier	EAG14
	Déplacement inter-indices	EAG15
	Déplacement inter-sondage	EAG16
	caisse à carottes	EAG17
	Matérialisation des points de sondages	EAG18
	Repli de chantier	EAG19
Rattachement des points de sondage	EAG20	
GÉOLOGIE	Assistance aux travaux d'exploitation	EAG21
	Recherche et étude d'indices géologiques de matières pour l'industrie des matériaux de construction	EAG22
	Études d'extension des gisements en cours d'exploitation	EAG23
	Diagnostic des études géologiques pour matériaux de construction	EAG24
	Préparation de dossier pour demandes de permis de prospection et d'exploitation (loi minière n°01 du 03 juillet 2001)	EAG25



**CETIM**Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction

Le CETIM tire avantage d'une expérience de plus de 30 ans dans son métier et réunit toutes les conditions pour satisfaire ses clients

**TRAVAUX TOPOGRAPHIQUES**

ACTIVITÉ	DÉSIGNATION	CODE
Travaux topographiques sur Terrains fortement accidentés	Relevé topographique : Ech. 1/5000 (Terrain Difficile)	EAT01
	Relevé topographique : Ech. 1/2000 (Terrain Difficile)	EAT02
	Relevé topographique : Ech. 1/1000 (Terrain Difficile)	EAT03
	Relevé topographique : Ech. 1/500 (Terrain Difficile)	EAT04
Travaux topographiques sur Terrains moyennement accidentés	Relevé topographique : Ech. 1/5000 (Terrain moyennement Difficile)	EAT05
	Relevé topographique : Ech. 1/2000 (Terrain moyennement Difficile)	EAT06
	Relevé topographique : Ech. 1/1000 (Terrain moyennement Difficile)	EAT07
	Relevé topographique : Ech. 1/500 (Terrain moyennement Difficile)	EAT08
Travaux topographiques sur Terrains peu accidentés	Relevé topographique : Ech. 1/5000 (Terrain facile)	EAT09
	Relevé topographique : Ech. 1/2000 (Terrain facile)	EAT10
	Relevé topographique : Ech. 1/1000 (Terrain facile)	EAT11
	Relevé topographique : Ech. 1/500 (Terrain facile)	EAT12
TOPOGRAPHIE	Étude de la piste d'accès	EAT13
	Étude réévaluation des réserves	EAT14
	Travaux topographiques en général	EAT15
	Relevés topographiques des gisements de matières premières	EAT16
	Mise à jour des plans topographique des carrières en exploitation	EAT17
	Délimitation, matérialisation et bornage des points limites des concessions	EAT18

**TRAVAUX MINIERS**

ACTIVITÉ	DÉSIGNATION	CODE
Mines	Élaboration des études de projet d'exploitation de gisements de matières premières	EAM01
	Élaboration des plans d'exploitations pluriannuelles des gisements et carrières	EAM02
	Étude de redressement des travaux d'exploitation pour une exploitation conforme	EAM03
	Simulation des plans de tirs	EAM04
	Suivi et assistance aux travaux d'exploitation	EAM05
	Diagnostic des carrières	EAM06
	Assistance de l'ouverture de la carrière	EAM07

## Management qualité

DESIGNATION	CODE
Accompagnement pour certification	MQJ01
Contrôle statistique	MQJ02
Audit d'évaluation de laboratoire	MQJ03

## Environnement

DESIGNATION	CODE
Etude d'impact de l'exploitation des carrières sur l'environnement	EVZ01
Etude d'impact de la cimenterie sur l'environnement	EVZ02
Audit environnementale des installations Clasées	EVZ03
Etudes de danger et plan d'intervention interne	EVZ04

## Documentation et Information

DESIGNATION	CODE
séminaire	DIU01
Recherche documentaire	DIU02

The logo for Cetim, featuring the word 'Cetim' in a stylized, white, sans-serif font. The letters are slightly shadowed and appear to be floating or attached to a curved, white, ribbon-like shape that loops around the text.The logo for Cetim, featuring the word 'Cetim' in a stylized, white, sans-serif font. The letters are slightly shadowed and appear to be floating or attached to a curved, white, ribbon-like shape that loops around the text.



**CETIM**

Centre d'Etudes et de Services Technologiques  
de l'Industrie des Matériaux de Construction

## Premier laboratoire Algerien accrédité



## Un Savoir Faire au Service des Entreprises



**Adresse:** Cité Ibn Khaldoun, BP 93 BOUMERDES 35000

**Site Web:** [www.cetim-dz.com](http://www.cetim-dz.com) **E - mail :** [contact@cetim-dz.com](mailto:contact@cetim-dz.com)

**Tél:** 024 81 99 70 / 024 81 75 58

**Fax:** 024 81 55 37

024 81 99 72 / 024 81 83 90

024 81 57 30

024 81 99 78 / 024 81 79 76

024 81 72 97

024 81 99 76 / 024 81 77 32

024 81 75 84